

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikatoren:

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemischs: **isolera I 101, Komponente A**

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen:

Verwendungssektor [SU]: Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Dienstleistungen, Handwerk); Bauwirtschaft.

Produktkategorien [PC]: Beschichtungen und Farben, Verdüner, Farbentferner, Füllstoffe, Spachtelmassen, Mörtel, Modellierton.

Prozesskategorien [PROC]: Handmischen mit engem Kontakt und nur persönlicher Schutzausrüstung; Mischen, Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblich Kontakt); Auftragen durch Rollen oder Streichen; Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen.

Umweltfreisetzungskategorien [ERC]: Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix; Breite disp Innenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix; Breite dispersive Außenverwendung mit Einschluss in oder einer Matrix.

Erzeugniskategorien [AC]: Kunststoffprodukte: Bodenbeläge.

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Produkt ist nicht für die private Verwendung bestimmt.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant (Hersteller/Importeur/nachgeschalteter Anwender/Händler):

isolera GmbH
Gamsweg 17
D-36041 Fulda

Telefon: +49 (0)661 / 2509483
Telefax: +49 (0)661 / 9014366

Auskunft gebender Bereich:

E-Mail (fachkundige Person) t.glock@isolera.de

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer: +49 (0)6131-19240 Gift-Notrufzentrale, Mainz

2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

Skin Irrit. 2 / H315	Ätzung/Reizung der Haut	Verursacht Hautreizungen.
Eye Irrit. 2 / H319	Schwere Augenschädigung/-reizung	Verursacht schwere Augenreizung.
Skin Sens. 1 / H317	Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Aquatic Chronic 2 / H411	Gewässergefährdend	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2. Kennzeichnungselemente

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme



Achtung

Gefahrenhinweise

H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

- P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P302 + P352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P333 + P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P337 + P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

enthält:

Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700
Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate

Ergänzende Gefahrenmerkmale (EU)

- EUH205 Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Produktbeschreibung / Chemische Charakterisierung

Beschreibung Harzmischung

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

EG-Nr.	REACH-Nr.		Gew-%
CAS-Nr.	Chemische Bezeichnung		Bemerkung
INDEX-Nr.	Einstufung:		
500-033-5	01-2119456619-26-0006		
25068-38-6	Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit	durchschnittlich	75 - 100
603-074-00-8	Molekulargewicht ≤ 700 Eye Irrit. 2 H319 / Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / 2 H411	Aquatic Chronic	
271-846-8	01-21194852289-22-0005		
68609-97-2	Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate		10 - 25
603-103-00-4	Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317		

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit nichts durch den Mund verabreichen, in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

Bei Einatmen:

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.

Nach Hautkontakt:

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden.

Nach Augenkontakt:

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

Nach Verschlucken:

Sofort ärztlichen Rat einholen.

4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

Es liegen keine Informationen vor.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Es liegen keine Informationen vor.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel, (Wasser)

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

scharfer Wasserstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Bei Brandentstehung dichter schwarzer Rauch. Das Einatmen gefährlicher Zersetzungsprodukte kann Gesundheitsschäden verursachen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung:

Atemschutzgerät bereit halten. Löschwasser nicht in Kanalisation, Erdreich oder Gewässer gelangen lassen. Geschlossene Behälter in der Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Für ausreichende Lüftung sorgen. Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitung entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden informieren.

6.3. Reinigungsverfahren

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingrenzen und Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln. Nachreinigung mit Reinigungsmitteln durchführen, keine Lösemittel benutzen. Hinweise zur Entsorgung: siehe Abschnitt 13.

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

7.2. Lagerung

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Lagerung in Übereinstimmung mit der Betriebssicherheitsverordnung. Behälter dicht geschlossen halten. Niemals Behälter mit Druck leeren - kein Druckbehälter! Rauchen verboten. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt. Behälter sorgfältig verschlossen aufrecht lagern, um jegliches Auslaufen zu verhindern. Rückhaltebehälter vorsehen, z. B. Bodenwanne ohne Abfluss.

Zusammenlagerungshinweise:

Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxidationsmitteln fernhalten.

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen:

Hinweise auf dem Etikett beachten. In gut belüfteten und trockenen Räumen zwischen 15 °C und 25 °C lagern. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Behälter dicht geschlossen halten. Behälter sorgfältig verschlossen aufrecht lagern, um jegliches Auslaufen zu verhindern.

7.3. Bestimmte Verwendung(en)

Beschichtungsmaterial. Technisches Merkblatt beachten.

Branchenlösungen

Giscode RE1 Epoxidharzprodukte, lösemittelfrei, sensibilisierend

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

**8.1. Zu überwachende Parameter
Arbeitsplatzgrenzwerte:**

n.a.

DNEL:

Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700
INDEX-Nr. 603-074-00-8 / EG-Nr. 500-033-5 / CAS-Nr. 25068-38-6

DNEL Langzeit dermal (systemisch), Arbeitnehmer: 8,33 mg/kg bw/day

DNEL Langzeit inhalativ (systemisch), Arbeitnehmer: 12,25 mg/m³

Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate

INDEX-Nr. 603-103-00-4 / EG-Nr. 271-846-8 / CAS-Nr. 68609-97-2
DNEL Langzeit dermal (systemisch), Arbeitnehmer: 3,9 mg/kg bw/day
DNEL Langzeit inhalativ (systemisch), Arbeitnehmer: 13,8 mg/m³

PNEC:

Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700

INDEX-Nr. 603-074-00-8 / EG-Nr. 500-033-5 / CAS-Nr. 25068-38-6
PNEC Gewässer, Süßwasser: 6 x10⁻³ mg/L
PNEC Gewässer, Meerwasser: 6 x10⁻⁴ mg/L
PNEC Sediment, Süßwasser: 6,27 x10⁻² mg/kg wwt
PNEC Sediment, Meerwasser: 6,27 x10⁻³ mg/kg wwt
PNEC, Boden: 4,78 x10⁻² mg/kg wwt
PNEC Kläranlage (STP): 10 mg/L

Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate

INDEX-Nr. 603-103-00-4 / EG-Nr. 271-846-8 / CAS-Nr. 68609-97-2
PNEC Gewässer, Süßwasser: 0,0072 mg/L
PNEC Gewässer, Meerwasser: 7,2 x10⁻⁴ mg/L
PNEC Sediment, Süßwasser: 66,77 mg/kg dwt
PNEC Sediment, Meerwasser: 6,677 mg/kg dwt
PNEC, Boden: 80,12 mg/kg dwt
PNEC Kläranlage (STP): 10 mg/L

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Für gute Belüftung sorgen. Dies kann durch lokale oder Raumabsaugung erreicht werden.

Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Atemschutz:

Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. Beim Versprühen geeignetes Atemschutzgerät anlegen. Beim Spritzen umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Handschutz:

Für längeren oder wiederholten Umgang ist zu verwenden das Handschuhmaterial: Butylkautschuk.
Dicke des Handschuhmaterials >4mm; Die Unterweisung und Informationen des Schutzhandschuhs hinsichtlich Verwendung, Lagerung, Instandhaltung und Ersatz sind zu beachten. Durchdringung des Handschuhmaterials in Abhängigkeit von Stärke und Dauer der Hautexposition. Schutzcremes können helfen, ausgewählte Bereiche der Haut zu schützen. Nach einem Kontakt sollten diese keinesfalls angewendet werden.

Augenschutz:

Dichtschließende Schutzbrille tragen.

Körperschutz:

Schürze, Stiefel

Schutzmaßnahmen:

Nach Kontakt Hautflächen gründlich mit Wasser und Seife reinigen oder geeignetes Reinigungsmittel benutzen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Siehe Kapitel 7. Es sind keine darüber hinaus Maßnahmen erforderlich.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Erscheinungsbild:

Aggregatzustand: flüssig
Farbe: transparent
Geruch: charakteristisch

Sicherheitsrelevante Basisdaten	Einheit	Methode	Bemerkung
Flammpunkt:	143 °C		
Zündtemperatur in °C:	230 °C		
Untere Explosionsgrenze:	n.a.		
Obere Explosionsgrenze:	n.a.		
Dampfdruck bei 20 °C:	0,30 mbar		
Dichte bei 20 °C:	1,118 g/cm ³		
Wasserlöslichkeit (g/L):	unlöslich		
pH-Wert bei 20 °C:	9,00		

Viskosität bei 23 °C: ca.	1050 mPa·s
Festkörpergehalt (%):	100,00 Gew-%
Lösemittelgehalt:	
Organische Lösemittel:	0,0 Gew-%
Wasser:	0,0 Gew-%

9.2. Sonstige Angaben:

10. Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Es liegen keine Informationen vor.

10.2. Chemische Stabilität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil. Weitere Informationen und sachgemäße Lagerung: siehe Kapitel 7.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxidationsmitteln fernhalten. Von Aminen, Alkoholen und fernhalten.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil. Weitere Informationen und sachgemäße Lagerung: siehe Kapitel 7. Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Es liegen keine Informationen vor.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gase/Dämpfe, reizend

11. Toxikologische Angaben

Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1207/2008 [CLP]
Es gibt keine Daten über die Zubereitung selbst.

11.1.

Akute Toxizität

Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700

oral, LD50, Ratte: 15000 mg/kg

dermal, LD50, Kaninchen: 23000 mg/kg

oral, NOAEL(C):, Ratte: 50 mg/kg bw/day

dermal, NOAEL(C):, Kaninchen: 100 mg/kg bw/day

Ätzung/Reizung der Haut; Schwere Augenschädigung/-reizung

Toxikologische Daten liegen keine vor.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Toxikologische Daten liegen keine vor.

CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

Toxikologische Daten liegen keine vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität

Toxikologische Daten liegen keine vor.

Aspirationsgefahr

Toxikologische Daten liegen keine vor.

Auf Basis der Eigenschaften der Epoxidharzbestandteile und unter Einbeziehung toxikologischer Daten ähnlicher Zubereitungen kann diese Zubereitung die Haut sensibilisieren und reizen. Die Zubereitung enthält reaktive Verdüner auf Epoxidbasis, die mittel bis stark reizend auf Augen, Schleimhäute und Haut wirken, und stark sensibilisierend sind. Häufiger Hautkontakt kann zu Reizungen und Sensibilisierungen führen, möglicherweise durch eine Überkreuz-Sensibilisierung mit anderen Epoxyverbindungen. Eine einmalige orale Aufnahme einer Dosis oder nah an einer letalen Dosis dieser auf Epoxybasis basierenden reaktiven Verdüner hat im Tierversuch in einigen Fällen gezeigt, dass vorübergehende neurotoxische Effekte verursacht werden. Eine Aufnahme durch die Haut und durch Einatmen hat solche Effekte im Tierversuch nicht verursacht. Längerer Kontakt bei hoher Exposition kann widrige Effekte in Zielorganen wie Leber und Niere verursachen.

Zusammenfassende Bewertung der CMR-Eigenschaften

Die Inhaltsstoffe dieser Mischung erfüllen nicht die Kriterien für die CMR Kategorien 1A oder 1B gemäß CLP.

Bemerkung

Es sind keine Angaben über die Zubereitung selbst vorhanden.

12. Umweltbezogene Angaben

Gesamtbeurteilung

Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1207/2008 [CLP]
Es sind keine Angaben über die Zubereitung selbst vorhanden.
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

12.1. Ökotoxizität

Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700
Fischtotoxizität, LC50, Leuciscus idus (Goldorfe): 2 mg/L (96 h)
Daphnientoxizität, EC50, daphnia: 1,8 mg/L (48 h)
Algentoxizität, EC50, Algen: 11 mg/L (72 h)

Langzeit Ökotoxizität

Toxikologische Daten liegen keine vor.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Toxikologische Daten liegen keine vor.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Toxikologische Daten liegen keine vor.

Biokonzentrationsfaktor (BCF)

Toxikologische Daten liegen keine vor.

12.4. Mobilität

Toxikologische Daten liegen keine vor.

12.5. Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

12.6. Sonstige Angaben

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

**Sachgerechte Entsorgung / Produkt
Empfehlung**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise b werden.
Entsorgung gemäß Richtlinie 2008/98/EG über Abfälle und gefährliche Abfälle.

Abfallbezeichnung (nach AVV und 2000/532/EG):

080111 Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder
andere gefährliche Stoffe enthalten

Verpackung

Empfehlung

Restentleerte Gebinde können einer Wiederverwertung zugeführt werden
Nicht ordnungsgemäß entleerte Gebinde sind Sonderabfall.

14. Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer

3082

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Landtransport (ADR/RID):

UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.

(Bisphenol-A-Epichlorhydrinharz , Molekulargewicht <700)

Seeschifftransport (IMDG):

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

(Bisphenol-A (epichlorhydrin) epoxy resin)

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR):

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

(Bisphenol-A (epichlorhydrin) epoxy resin)

14.3. Transportgefahrenklassen

9

14.4. Verpackungsgruppe

III

14.5. Umweltgefahren

Landtransport (ADR/RID)

UMWELTGEFÄHRDEND

Marine pollutant

p / Bisphenol-A (epichlorhydrin)epoxy resin

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Transport immer in geschlossenen, aufrecht stehenden und sicheren Behältern. Sicherstellen, dass Personen, die das Produkt transportieren, wissen, was im Falle eines Unfalls oder Auslaufens zu tun ist.

Hinweise zum sicheren Umgang: siehe Abschnitte 6 - 8

Weitere Angaben

Landtransport (ADR/RID)

Tunnelbeschränkungscode

E

Seeschifftransport (IMDG)

EmS-Nr.

F-A, S-F

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

nicht anwendbar

15. Rechtsvorschriften

EU-Vorschriften:

gemäß EU-Richtlinie 2004/42/EG (Anhang II)

EU Grenzwert für dieses Produkt (Produktkategorie (Kat. A/j)): 550 g/l (2007)/500 g/l (2010).

Dieses Produkt enthält max. 500,000 g/l VOC.

Nationale Vorschriften:

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzrichtlinienverordnung (92/85/EWG) für werdende oder stillende Mütter beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten.

Wassergefährdungsklasse (WGK):

2

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):

n.a.

Technische Anleitung Luft (TA-Luft):

TA-Luft (2002) Kapitel 5.2.5 Organische Stoffe

fällt nicht unter die TA-Luft.

Lagerklasse

10

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotserordnungen:

Berufsgenossenschaftliche Regeln / Vorschriften / Informationen: BGR 500 Teil 2, Kapitel 2.29. "Verarbe Beschichtungsstoffen", "Praxisleitfaden für den Umgang mit Epoxidharzen" (herausgegeben von der BG Bauwirtschaft), 004 / BGI 595 "Reizende Stoffe/ätzende Stoffe", BGR 227 "Tätigkeiten mit Epoxidharzen", BGI 655 "Epoxidharze i Bauwirtschaft", "Vorsicht beim Umgang mit Epoxidharzen" Faltblatt der BG-Bau, M 050 / BGI 564 "Tätig Gefahrstoffen", M 053 / BGI 660 "Arbeitsschutzmaßnahmen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen"

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Zubereitung wurden nicht durchgeführt.

16. Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der Einstufung aus Abschnitt 3:

Eye Irrit. 2 / H319

Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenreizung.

Skin Irrit. 2 / H315

Ätzung/Reizung der Haut

Verursacht Hautreizungen.

Skin Sens. 1 / H317

Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Aquatic Chronic 2 / H411

Gewässergefährdend

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger

Wirkung.

Abkürzungen und Akronyme:

ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises Dangereux par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID:	Règlement International concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association
IATA-DGR:	Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association"
ICAO:	International Civil Aviation Organisation
ICAO-TI:	Technical Instructions by "International Civil Aviation Organisation"
CLP:	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures
CMR:	Cancerogen, Mutagen und Reproduktionstoxisch
VOC:	Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LD50:	Lethal dose, 50 percent
LC50:	Lethal Concentration, 50 percent
PTB:	persistent, toxisch, bioakkumulierbar
vPvB-Stoff.:	sehr persistent, sehr bioakkumulativ
DNEL:	Abgeleitete-Nicht-Effekt-Konzentration
PNEC:	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
NOAEL(C):	Effekt-Konzentration zur Toxizität bei wiederholter Aufnahme

Weitere Angaben:

Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1207/2008 [CLP]

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand sowie nationalen EU-Bestimmungen. Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen, als dem in Kapitel 1 genannten Verwendungszweck zugeführt werden. Es ist stets Aufgabe des Verwenders, alle notwendigen Maßnahmen zu ergreifen, um die in den lokalen Regeln und Gesetzen festgelegten Forderungen zu erfüllen. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.

Es sind zur Zeit keine ausreichenden Daten / Informationen zu Expositionsszenarien verfügbar, sodass eine Bewertung der Zubereitung noch nicht durchgeführt werden kann.

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006
(REACH)

in accordance with Regulation (EU) No 453/2010

Date of issue : 19.09.2013

isolera I 101 comp. A

Version : 2-1

revised on: 24.05.2016



EN
Page 1/9

1. identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifiers:

Identification of the substance or mixture: **isolera I 101, component A**

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against Relevant identified uses:

Utilisation sector [SU]: Commercial uses: Public sector (administration, education, services, skilled trades); construction industry.

Product categories [PC]: Coatings and paints, thinners, paint removers, fillers, putties, mortars, modelling clay.

Process categories [PROC]: Hand mixing with close contact and only personal protective equipment; mixing, blending in batch processes to formulate preparations and articles (multiple and/or significant contact); application by rolling or brushing; transfer of the substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers in equipment not specifically designed for one product only.

Environmental Release Categories [ERC]: Industrial use with inclusion in or on a matrix; Wide dispersive indoor use with inclusion in or on a matrix; Wide dispersive outdoor use with inclusion in or on a matrix.

Product categories [AC]: Plastic products: Floor coverings.

Uses advised against:

Product is not intended for private use.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet Supplier

(manufacturer/importer/downstream user/distributor):

isolera GmbH Phone

: +49 (0)661 / 2509483

Gamsweg 17

Fax: +49 (0)661 / 9014366 D-

36041 Fulda

Information area:

E-mail (competent person)

t.glock@isolera.de

1.4. Emergency number

Emergency number:

+49 (0)6131-19240 Poison emergency call centre, Mainz

2 Possible dangers

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]:

The mixture is classified as hazardous according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP].

Skin Irrit. 2 / H315

Cauterisation/irritation of the skin

Causes skin irritation.

Eye Irrit. 2 / H319

Serious eye damage/irritation

Causes serious eye irritation.

Skin Sens. 1 / H317

Sensitisation of the respiratory tract or
Skin

May cause allergic skin reactions.

Aquatic Chronic 2 / H411

Hazardous to the aquatic environment

Toxic to aquatic organisms, with long-term
Effect.

2.2. Labelling elements

The product is classified and labelled according to EC directives or the respective national laws.

Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP].

Hazard pictograms



Attention

Hazard warnings

H315

Causes skin irritation.

H319

Causes serious eye irritation.

H317

May cause allergic skin reactions.

H411

Toxic to aquatic organisms, with long lasting effects.

Date of issue : 19.09.2013

isolera I 101 comp. A

Version : 2-1

revised on: 24.05.2016

EN
Page 2/9

Safety instructions

- P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
P302 + P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.
P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Existing
Remove contact lenses if possible. Continue rinsing.
P333 + P313 In case of skin irritation or rash: Seek medical advice/attention.
P337 + P313 If eye irritation persists: Seek medical advice/attention.

contains:

Reaction product: Bisphenol A epichlorohydrin resins with average molecular weight ≤ 700
Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivatives

Supplementary hazard characteristics (EU)

- EUH205 Contains epoxy-containing compounds. May cause allergic reactions.
EUH210 Safety data sheet available on request.

3. composition / information on ingredients

3.2. Mixtures

Product description / Chemical characterisation Description Resin
mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

EC no.	REACH-No.	Weight %
CAS No.	Chemical name	Remark
INDEX no.	Classification:	
500-033-5	01-2119456619-26-0006	
25068-38-6	Reaction product: Bisphenol A epichlorohydrin resins with Molecular weight ≤ 700	average 75 - 100
603-074-00-8	Eye Irrit. 2 H319 / Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / 2 H411	Aquatic Chronic
271-846-8	01-21194852289-22-0005	
68609-97-2	Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivatives	10 - 25
603-103-00-4	Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317	

4. first aid measures

4.1. Description of first aid measures General

information:

If symptoms occur or in case of doubt, seek medical advice. If unconscious, do not give anything by mouth, place in the recovery position and seek medical advice.

If inhaled:

Remove victim to fresh air and keep warm and calm. If breathing is irregular or has stopped, give artificial respiration.

After skin contact:

Take off immediately all contaminated clothing. In case of contact with skin, wash off immediately with plenty of soap and water. Do not use solvents or thinners.

After eye contact:

Rinse gently with water for a few minutes. Remove any contact lenses if possible. Continue rinsing. Seek medical advice immediately.

After ingestion:

Seek medical advice immediately.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed:

There is no information available.

4.3. Information on immediate medical assistance or specialised treatment:

There is no information available.

5 Firefighting measures

5.1. Extinguishing agent

Suitable extinguishing agents:

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006
(REACH)

in accordance with Regulation (EU) No 453/2010

Date of issue : 19.09.2013

isolera I 101 comp. A

Version : 2-1

revised on: 24.05.2016



EN
Page 3/9

Alcohol-resistant foam, carbon dioxide, powder, spray mist, (water)

Unsuitable extinguishing agents for safety reasons:

Sharp water jet

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture:

In case of fire, dense black smoke is produced. Inhalation of hazardous decomposition products may cause damage to health.

5.3. Instructions for fire fighting:

Have breathing apparatus ready. Do not allow extinguishing water to enter the sewage system, soil or bodies of water. Cool closed containers near the source of the fire with water.

6. measures in case of accidental release

6.1. Personal precautions

Ensure adequate ventilation. See protective measures under points 7 and 8.

6.2. Environmental protection measures

Do not allow to enter drains or watercourses. In case of pollution of rivers, lakes or sewers, inform the relevant authorities in accordance with local legislation.

6.3. Cleaning process

Contain leaked material with non-combustible absorbent material (e.g. sand, earth, vermiculite, diatomaceous earth) and collect disposal in accordance with local regulations in the containers provided. Carry out subsequent cleaning with cleaning agents, do not use solvents. Disposal instructions: see section 13.

7 Handling and storage

7.1. Handling

Instructions for safe handling:

Keep container tightly closed in a well-ventilated place. Protect from heat and direct sunlight.

Notes on fire and explosion protection:

No special fire protection measures required.

7.2. Storage

Requirements for storage rooms and containers:

Store in accordance with the Ordinance on Industrial Safety and Health. Keep container tightly closed. Never empty pressurised containers - no pressurised containers! Smoking is prohibited. Unauthorised persons are not permitted to enter. Store containers carefully closed and upright to prevent any leakage. Provide a retention container, e.g. base tray without drain.

Storage instructions:

Keep away from strongly acidic and alkaline materials and oxidising agents.

Further information on storage conditions:

Follow the instructions on the label. Store in well-ventilated and dry rooms between 15 °C and 25 °C. Protect from heat and direct sunlight. Keep container tightly closed. Store containers carefully closed and upright to prevent any leakage.

7.3. Specific use(s)

Coating material. Observe the technical data sheet.

Industry solutions

Giscode RE1 Epoxy resin products, solvent-free, sensitising

8. Exposure controls / Personal protective equipment

8.1. Parameters to be monitored

Occupational exposure limits:

n.a.

DNEL:

Reaction product: Bisphenol A epichlorohydrin resins with average molecular weight ≤ 700 INDEX
No. 603-074-00-8 / EC No. 500-033-5 / CAS No. 25068-38-6

DNEL long-term dermal (systemic), worker: 8.33 mg/kg bw/day
DNEL long-term inhalative (systemic), worker: 12.25 mg/m³

Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivatives

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006
(REACH)

in accordance with Regulation (EU) No 453/2010

Date of issue : 19.09.2013 isolera I 101 comp. A
Version : 2-1 revised on: 24.05.2016



EN
Page 4/9

INDEX No. 603-103-00-4 / EC No. 271-846-8 / CAS No. 68609-97-2
DNEL long-term dermal (systemic), worker: 3.9 mg/kg bw/day DNEL
long-term inhalative (systemic), worker: 13.8 mg/m³

PNEC:

Reaction product: Bisphenol A epichlorohydrin resins with average molecular weight ≤ 700 INDEX
No. 603-074-00-8 / EC No. 500-033-5 / CAS No. 25068-38-6
PNEC fresh water: 6×10^{-3} mg/L PNEC marine
water: 6×10^{-4} mg/L
PNEC sediment, freshwater: 6.27×10^{-2} mg/kg wwt PNEC
sediment, seawater: 6.27×10^{-3} mg/kg wwt PNEC, soil:
 4.78×10^{-2} mg/kg wwt
PNEC sewage treatment plant (STP): 10 mg/L

Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivatives
INDEX No. 603-103-00-4 / EC No. 271-846-8 / CAS No. 68609-97-2
PNEC aquatic, freshwater: 0.0072 mg/L PNEC
aquatic, seawater: 7.2×10^{-4} mg/L PNEC
sediment, freshwater: 66.77 mg/kg dwt PNEC
sediment, seawater: 6.677 mg/kg dwt PNEC,
soil: 80.12 mg/kg dwt
PNEC sewage treatment plant (STP): 10 mg/L

8.2. Exposure controls and monitoring

Ensure good ventilation. This can be achieved by local or room extraction.

Limitation and monitoring of exposure at the workplace

Respiratory protection:

Not required if room is well ventilated. Wear suitable breathing apparatus when spraying. Wear self-contained breathing apparatus when spraying.

Hand protection:

For prolonged or repeated handling use the glove material: Butyl rubber.

Thickness of the glove material >4 mm; The instructions and information of the protective glove regarding use, storage, maintenance and replacement must be observed. Penetration of the glove material depending on the strength and duration of skin exposure. Protective creams can help to protect selected areas of the skin. These should never be applied after contact.

Eye protection:

Wear tight-fitting safety goggles.

Body protection:

Apron, boots

Protective measures:

After contact, clean skin surfaces thoroughly with soap and water or use a suitable cleaning agent.

Limitation and monitoring of environmental exposure

Do not allow to enter drains or waterways. See chapter 7 No further measures are necessary.

9 Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties Appearance:

Physical state: liquid
Colour: transparent
Odour: characteristic

Safety-relevant basic data	Unit	Method	Remark
Flash point:	143 °C		
Ignition temperature in °C:	230 °C		
Lower explosion limit:	n.a.		
Upper explosion limit:	n.a.		
Vapour pressure at 20 °C:	0,30 mbar		
Density at 20 °C:	1,118 g/cm ³		
Water solubility (g/L):	insoluble		
pH value at 20 °C:	9,00		

Date of issue : 19.09.2013 isolera I 101 comp. A
Version : 2-1 revised on: 24.05.2016

EN
Page 5/9

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006
(REACH)

in accordance with Regulation (EU) No 453/2010



Viscosity at 23 °C: approx.	1050 mPa-s
Solids content (%):	100,00 Weight %
Solvent content:	
Organic solvents:	0,0 Weight %
Water:	0,0 Weight %

9.2. Other information:

10. stability and reactivity

10.1. Reactivity

There is no information available.

10.2. Chemical stability

Stable if the recommended storage and handling instructions are followed. Further information and proper storage: see chapter 7.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Keep away from strongly acidic and alkaline materials and oxidising agents. Keep away from amines, alcohols and.

10.4. Conditions to avoid

Stable if recommended storage and handling instructions are followed. Further information and proper storage: see chapter 7
Hazardous decomposition products may be formed at high temperatures.

10.5. Incompatible materials

There is no information available.

10.6. Hazardous decomposition products

Gases/vapours, irritant

11 Toxicological information

Classification of mixtures and assessment method used according to Regulation (EC) No 1207/2008 [CLP] There are no data on the preparation itself.

11.1.

Acute toxicity

Reaction product: Bisphenol A epichlorohydrin resins with average molecular weight ≤ 700 oral,
LD50, rat: 15000 mg/kg
dermal, LD50, rabbit: 23000 mg/kg oral,
NOAEL(C);, rat: 50 mg/kg bw/day
dermal, NOAEL(C);, rabbit: 100 mg/kg bw/day **Skin**

corrosion/irritation; Serious eye damage/irritation Toxicological data are not available.

Sensitisation of the respiratory tract/skin

Toxicological data are not available.

CMR effects (carcinogenic, mutagenic and toxic to reproduction)

Toxicological data are not available.

Specific target organ toxicity

Toxicological data are not available.

Aspiration hazard

Toxicological data are not available.

Based on the properties of the epoxy resin components and taking into account toxicological data of similar preparations, this preparation may sensitise and irritate the skin. The preparation contains reactive epoxy-based diluents which are moderately to severely irritating to the eyes, mucous membranes and skin and are highly sensitising. Frequent skin contact can lead to irritation and sensitisation, possibly through cross-sensitisation with other epoxy compounds. Single oral ingestion of a dose or close to a lethal dose of these epoxy-based reactive diluents has been shown in animal studies to cause transient neurotoxic effects in some cases. Absorption through the skin and inhalation has not caused such effects in animal studies. Prolonged contact at high exposure levels may cause adverse effects in target organs such as liver and kidney.

Summarised assessment of the CMR properties

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006
(REACH)

in accordance with Regulation (EU) No 453/2010

Date of issue : 19.09.2013

isolera I 101 comp. A

Version : 2-1

revised on: 24.05.2016



EN
Page 6/9

The ingredients of this mixture do not fulfil the criteria for CMR categories 1A or 1B according to CLP.

Remark

There are no details about the preparation itself.

12 Environmental information

Overall assessment

Classification of mixtures and assessment method used according to Regulation (EC) No 1207/2008 [CLP] No information is available on the preparation itself.

Do not allow to enter drains or waterways.

12.1. Ecotoxicity

Reaction product: Bisphenol A epichlorohydrin resins with average molecular weight ≤ 700 Fish toxicity, LC50, *Leuciscus idus* (golden orfe): 2 mg/L (96 h)
Daphnia toxicity, EC50, daphnia: 1.8 mg/L (48 h) Algae toxicity, EC50, algae: 11 mg/L (72 h)

Long-term ecotoxicity

Toxicological data are not available.

12.2. Persistence and degradability

Toxicological data are not available.

12.3. Bioaccumulative potential

Toxicological data are not available.

Bioconcentration factor (BCF)

Toxicological data are not available.

12.4. Mobility

Toxicological data are not available.

12.5. Result of the determination of PBT properties

The substances in the mixture do not fulfil the PBT/vPvB criteria according to REACH, Annex XIII.

12.6. Other information

13. notes on disposal

13.1. Waste treatment processes

Proper disposal / product recommendation

Do not allow to enter drains or waterways. Waste and containers must be disposed of in a safe manner. Disposal in accordance with Directive 2008/98/EC on waste and hazardous waste.

Waste designation (according to AVV and 2000/532/EC):

080111 Waste paint and varnish containing organic solvents or contain other hazardous substances

Packaging

Recommendation

Empty containers can be recycled Containers that are not properly emptied are hazardous waste.

14. information on transport

14.1 UN number

3082

14.2 UN proper shipping name

Land transport (ADR/RID):

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Bisphenol A epichlorohydrin resin , molecular weight <700)

Maritime transport (IMDG):

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Bisphenol-A (epichlorohydrin) epoxy resin)

Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR):

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Bisphenol-A (epichlorohydrin) epoxy resin)

14.3 Transport hazard classes

9

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006
(REACH)

in accordance with Regulation (EU) No 453/2010

Date of issue : 19.09.2013

isolera I 101 comp. A

Version : 2-1

revised on: 24.05.2016



EN
Page 7/9

14.4. Packaging group

III

14.5. Environmental hazards

Land transport (ADR/RID)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

Marine pollutant

p / Bisphenol-A (epichlorohydrin)epoxy resin

14.6 Special precautions for the user

Always transport in closed, upright and secure containers. Ensure that persons transporting the product know what to do in the event of an accident or spillage.

Information on safe handling: see sections 6 - 8

Further information

Land transport (ADR/RID)

Tunnel restriction code

E

Sea transport (IMDG)

EmS-No.

F-A, S-F

14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

not applicable

15. Legislation

EU regulations:

in accordance with EU Directive 2004/42/EC (Annex II)

EU limit value for this product (product category (cat. A/j)): 550 g/l (2007)/500 g/l (2010). This product contains max. 500,000 g/l VOC.

National regulations:

Notes on employment restrictions:

Observe employment restrictions according to the Maternity Protection Directive (92/85/EEC) for expectant or nursing mothers. Observe employment restrictions in accordance with the Youth Labour Protection Act (94/33/EC).

Water hazard class (WGK):

2

Ordinance on Industrial Safety and Health (BetrSichV):

n.a.

Technical Instructions on Air Quality Control (TA-Luft):

TA-Luft (2002) Chapter 5.2.5 Organic substances

does not fall under the TA-Luft.

Storage class

10

Other regulations, restrictions and prohibitions:

Trade association rules / regulations / information: BGR 500 Part 2, Chapter 2.29. "Verarbe Beschichtungsstoffen", "Praxisleitfaden für den Umgang mit Epoxidharzen" (published by BG Bauwirtschaft), 004 / BGI 595 "Reizende Stoffe/ätzende Stoffe", BGR 227 "Tätigkeiten mit Epoxidharzen", BGI 655 "Epoxidharze i Bauwirtschaft", "Vorsicht beim Umgang mit Epoxidharzen" leaflet from BG-Bau, M 050 / BGI 564 "Tätig Gefahrstoffen", M 053 / BGI 660 "Arbeitsschutzmaßnahmen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen"

15.2 Chemical safety assessment

Chemical safety assessments for substances in this preparation have not been carried out.

16. other information

Full text of the classification from section 3:

Eye Irrit. 2 / H319

Serious eye damage/irritation

Causes serious eye irritation.

Skin Irrit. 2 / H315

Cauterisation/irritation of the skin

Causes skin irritation.

Skin Sens. 1 / H317

Sensitisation of the respiratory tract or Skin

May cause allergic skin reactions.

Aquatic Chronic 2 / H411

Hazardous to the aquatic environment

Toxic to aquatic organisms, with long-term

Date of issue : 19.09.2013

isolera I 101 comp. A

EN

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006
(REACH)

in accordance with Regulation (EU) No 453/2010
Version : 2-1 revised on: 24.05.2016



Effect.

Abbreviations and acronyms:

ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises Dangereux par Route (European Agre concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID:	Reglement International concernent le transport des marchandises dangereuses par chemin de (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association
IATA-DGR:	Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association"
ICAO:	International Civil Aviation Organisation
ICAO-TI:	Technical Instructions by "International Civil Aviation Organisation"
CLP:	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures
CMR:	Carcinogenic, mutagenic and toxic for reproduction
VOC:	Volatile organic compounds (USA, EU)
LD50:	Lethal dose, 50 per cent
LC50:	Lethal Concentration, 50 per cent
PTB:	persistent, toxic, bioaccumulative
vPvB	very persistent, very bioaccumulative
substance..:	
DNEL:	Derived non-effect concentration
PNEC:	Estimated non-effect concentration
NOAEL(C):	Effect concentration for repeated dose toxicity

Further information:

Classification of mixtures and assessment method used according to Regulation (EC) No 1207/2008 [CLP].

The information in this safety data sheet corresponds to our current state of knowledge and national EU regulations. The product must not be used for purposes other than those specified in section 1 without written authorisation. It is always the responsibility of the user to take all necessary measures to fulfil the requirements laid down in local regulations and laws. The information in this safety data sheet describes the safety requirements of our product and does not constitute a guarantee of product properties.

There are currently no sufficient data / information on exposure scenarios available, so that an assessment of the preparation cannot yet be carried out.

1. identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatori di prodotto:

Identificazione della sostanza o della miscela: **isolera I 101, componente A**

1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati Usi pertinenti identificati:

Settore di utilizzo [SU]: Usi commerciali: Settore pubblico (amministrazione, istruzione, servizi), mestieri qualificati); industria delle costruzioni.

Categorie di prodotti [PC]: Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori, stucchi, stucchi, malte, argilla per modellare.

Categorie di processo [PROC]: Miscelazione a mano con contatto ravvicinato e solo con dispositivi di protezione individuale; miscelazione, mescolamento in processi a lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto multiplo e/o significativo); applicazione mediante rotolamento o spazzolatura; trasferimento della sostanza o del preparato (carica/scarica) da/a recipienti/grandi contenitori in apparecchiature non specificamente progettate per un solo prodotto.

Categorie di rilascio ambientale [ERC]: Uso industriale con inclusione in o su una matrice; Uso interno ad ampia dispersione con inclusione in o su una matrice; Uso esterno ad ampia dispersione con inclusione in o su una matrice.

Categorie di prodotti [AC]: Prodotti in plastica: Rivestimenti per pavimenti.

Usi sconsigliati:

Il prodotto non è destinato all'uso privato.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza Fornitore (produttore/importatore/utilizzatore a valle/distributore):

isolera GmbH Telefono : +49 (0)661 / 2509483
amsweg 17 Fax: +49 (0)661 /

9014366 D-36041 Fulda

Area informazioni:

E-mail (persona competente) t.glock@isolera.de

1.4. Numero di emergenza

Numero di emergenza: +49 (0)6131-19240 Centrale di emergenza veleni, Mainz

2. Possibili pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]:

La miscela è classificata come pericolosa ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP].

Skin Irrit. 2 / H315	Cauterizzazione/irritazione della pelle	Provoca irritazione cutanea.
Irritazione degli occhi. 2 / H319	Gravi danni agli occhi/irritazione	Provoca grave irritazione agli occhi.
Skin Sens. 1 / H317	Sensibilizzazione delle vie respiratorie o La pelle	Può causare reazioni allergiche alla pelle.
Cronico acquatico 2 / H411	Pericoloso per l'ambiente acquatico	Tossico per gli organismi acquatici, con effetti a lungo termine. Effetto.

2.2. Elementi di etichettatura

Il prodotto è classificato ed etichettato secondo le direttive CE o le rispettive leggi nazionali.

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP].

Pittogrammi di pericolo



Attenzione

Avvertenze di pericolo

H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione agli occhi.
H317	Può causare reazioni allergiche alla pelle.
H411	Tossico per gli organismi acquatici, con effetti di lunga durata.

Scheda di sicurezza

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

in conformità al Regolamento (UE) n. 453/2010



Istruzioni di sicurezza

- P280 Indossare guanti protettivi/indumenti protettivi/protezione degli occhi/protezione del viso.
P302 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare con cautela con acqua per alcuni minuti. Esistente
Rimuovere le lenti a contatto, se possibile. Continuare il risciacquo.
P333 + P313 In caso di irritazione o eruzione cutanea: consultare un medico.
P337 + P313 Se l'irritazione oculare persiste: consultare un medico.

contiene:

Prodotto di reazione: resine di bisfenolo A epicloridrina con peso molecolare medio ≤ 700
Ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil]derivati

Caratteristiche di pericolo supplementari (UE)

- EUH205 Contiene composti contenenti epossidici. Può causare reazioni allergiche.
EUH210 Scheda di sicurezza disponibile su richiesta.

3. composizione / informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscela

Descrizione del prodotto / Caratterizzazione chimica Descrizione

Miscela di resine

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP].

CE n. Numero CAS INDICE n.	REACH-No. Nome chimico Classificazione:	Peso % Osservazioni
500-033-5 25068-38-6 603-074-00-8	01-2119456619-26-0006 Prodotto di reazione: resine di bisfenolo A epicloridrina con Peso molecolare ≤ 700 Eye Irrit. 2 H319 / Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / 2 H411	media 75 - 100 Acquatico Cronico
271-846-8 68609-97-2 603-103-00-4	01-21194852289-22-0005 Ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil]derivati Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317	10 - 25

4. misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali:

In presenza di sintomi o in caso di dubbio, consultare il medico. In caso di incoscienza, non somministrare nulla per bocca, mettere in posizione di recupero e consultare un medico.

Se inalato:

Portare la vittima all'aria aperta e mantenerla calda e calma. Se la respirazione è irregolare o si è interrotta, praticare la respirazione artificiale.

Dopo il contatto con la pelle:

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati. In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente e abbondantemente con acqua e sapone.

Dopo il contatto visivo:

Sciacquare delicatamente con acqua per alcuni minuti. Se possibile, rimuovere le lenti a contatto. Continuare a risciacquare. Consultare immediatamente un medico.

Dopo l'ingestione:

Consultare immediatamente un medico.

4.2. I sintomi e gli effetti più importanti, sia acuti che ritardati:

Non ci sono informazioni disponibili.

4.3. Informazioni sull'assistenza medica immediata o sul trattamento specializzato:

Non ci sono informazioni disponibili.

5. Misure antincendio

5.1. Agente estinguente

Agenti estinguenti idonei:

Schiuma resistente all'alcol, anidride carbonica, polvere, nebbia spray, (acqua)

Agenti estinguenti non idonei per motivi di sicurezza:

Getto d'acqua affilato

5.2. **Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:**

In caso di incendio si produce un denso fumo nero. L'inalazione di prodotti di decomposizione pericolosi può causare danni alla salute.

5.3. **Istruzioni per la lotta antincendio:**

Tenere pronto l'apparato respiratorio. Evitare che l'acqua di spegnimento penetri nel sistema fognario, nel suolo o nei corpi idrici. Raffreddare con acqua i contenitori chiusi vicino alla fonte dell'incendio.

6. misure in caso di rilascio accidentale

6.1. **Precauzioni personali**

Garantire una ventilazione adeguata. Vedere le misure di protezione ai punti 7 e 8.

6.2. **Misure di protezione ambientale**

Non immettere nelle fognature o nei corsi d'acqua. In caso di inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alla legislazione locale.

6.3. **Processo di pulizia**

Contenere il materiale fuoriuscito con materiale assorbente non combustibile (ad es. sabbia, terra, vermiculite, diatomee) e raccogliere lo smaltimento secondo le norme locali negli appositi contenitori. Effettuare la pulizia successiva con detergenti, non utilizzare solventi. Istruzioni per lo smaltimento: vedere la sezione 13.

7 Manipolazione e stoccaggio

7.1. **Manipolazione**

Istruzioni per la manipolazione sicura:

Conservare il contenitore ben chiuso in un luogo ben ventilato. Proteggere dal calore e dalla luce solare diretta.

Note sulla protezione antincendio e antideflagrante:

Non sono richieste particolari misure di protezione antincendio.

7.2. **Immagazzinamento**

Requisiti dei magazzini e dei contenitori:

Conservare in conformità all'ordinanza sulla sicurezza e la salute sul lavoro. Tenere il contenitore ben chiuso. Non svuotare mai i contenitori pressurizzati - nessun contenitore pressurizzato! È vietato fumare. Non è consentito l'accesso a persone non autorizzate. Conservare i contenitori accuratamente chiusi e in posizione verticale per evitare perdite. Prevedere un contenitore di contenimento, ad esempio un vassoio di base senza scarico.

Istruzioni per la conservazione:

Tenere lontano da materiali fortemente acidi e alcalini e da agenti ossidanti.

Ulteriori informazioni sulle condizioni di conservazione:

Seguire le istruzioni riportate sull'etichetta. Conservare in locali ben ventilati e asciutti tra 15 °C e 25 °C. Proteggere dal calore e dalla luce solare diretta. Tenere il contenitore ben chiuso. Conservare i contenitori accuratamente chiusi e in posizione verticale per evitare perdite.

7.3. **Uso specifico**

Materiale di rivestimento. Osservare la scheda tecnica.

Soluzioni per l'industria

Giscode RE1 Prodotti in resina epossidica, senza solventi, sensibilizzanti

8. Controlli dell'esposizione / Dispositivi di protezione individuale

8.1. **Parametri da monitorare Limiti di esposizione professionale:**

n.d.

DNEL:

Prodotto di reazione: resine di bisfenolo A epichelidrina con peso molecolare medio ≤ 700 N. INDICE 603-074-00-8 / N. CE 500-033-5 / N. CAS 25068-38-6

DNEL cutaneo a lungo termine (sistemico), lavoratore: 8,33 mg/kg p.c./giorno

DNEL inalativo a lungo termine (sistemico), lavoratore: 12,25 mg/m³

Ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil]derivati

Scheda di sicurezza

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
in conformità al Regolamento (UE) n. 453/2010



Data di emissione : 19.09.2013
Versione : 2-1

isolera I 101 comp. A
rivisto il: 24.05.2016

IT
Pagina 4/9

N. INDICE 603-103-00-4 / N. CE 271-846-8 / N. CAS 68609-97-2
DNEL cutaneo a lungo termine (sistemico), lavoratore: 3,9 mg/kg
p.c./giorno DNEL inalativo a lungo termine (sistemico), lavoratore: 13,8
mg/m³

PNEC:

Prodotto di reazione: resine di bisfenolo A epichelidrina con peso molecolare medio ≤ 700 N. INDICE
603-074-00-8 / N. CE 500-033-5 / N. CAS 25068-38-6
PNEC acqua dolce: 6×10^{-3} mg/L PNEC acqua di
mare: 6×10^{-4} mg/L
PNEC sedimento, acqua dolce: $6,27 \times 10^{-2}$ mg/kg wwt PNEC
sedimento, acqua di mare: $6,27 \times 10^{-3}$ mg/kg wwt PNEC,
suolo: $4,78 \times 10^{-2}$ mg/kg wwt
PNEC impianto di trattamento delle acque reflue (STP): 10 mg/L

Ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil]derivati
N. INDICE 603-103-00-4 / N. CE 271-846-8 / N. CAS 68609-97-2
PNEC acquatica, acqua dolce: 0,0072 mg/L PNEC
acquatica, acqua di mare: $7,2 \times 10^{-4}$ mg/L PNEC
sedimenti, acqua dolce: 66,77 mg/kg dwt PNEC
sedimenti, acqua di mare: 6,677 mg/kg dwt PNEC,
suolo: 80,12 mg/kg dwt
PNEC impianto di trattamento delle acque reflue (STP): 10 mg/L

8.2. Controllo e monitoraggio dell'esposizione

Assicurare una buona ventilazione. Questa può essere ottenuta con un'aspirazione locale o in ambiente.

Limitazione e monitoraggio dell'esposizione sul luogo di lavoro

Protezione delle vie respiratorie:

Non è necessario se il locale è ben ventilato. I n d o s s a r e u n respiratore adeguato durante la spruzzatura. Indossare un
respiratore autonomo durante la spruzzatura.

Protezione delle mani:

Per manipolazioni prolungate o ripetute utilizzare il materiale dei guanti: gomma butilica.

Spessore del materiale del guanto >4 mm; Osservare le istruzioni e le informazioni del guanto protettivo relative all'uso, alla
conservazione, alla manutenzione e alla sostituzione. La penetrazione del materiale del guanto dipende dalla forza e dalla durata
dell'esposizione della pelle. Le creme protettive possono aiutare a proteggere aree selezionate della pelle. Queste non devono mai
essere applicate dopo il contatto.

Protezione degli occhi:

Indossare occhiali di sicurezza aderenti.

Protezione del corpo:

Grembiule, stivali

Misure di protezione:

Dopo il contatto, pulire accuratamente le superfici cutanee con acqua e sapone o utilizzare un detergente adeguato.

Limitazione e monitoraggio dell'esposizione ambientale

Non immettere nelle fognature o nei corsi d'acqua. Vedere capitolo 7 Non sono necessarie altre misure.

9 Proprietà

fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base Aspetto:

Stato fisico: liquido
Colore: trasparente
Odore: caratteristico

Dati di base rilevanti per la sicurezza	Unità	Metodo	Osservazio e
Punto di infiammabilità:	143 °C		
Temperatura di accensione in °C:	230 °C		
Limite inferiore di esplosione:	n.d.		
Limite superiore di esplosione:	n.d.		
Pressione di vapore a 20 °C:	0,30 mbar		
Densità a 20 °C:	1,118 g/cm ³		
Solubilità in acqua (g/L):	insolubile		
Valore del pH a 20 °C:	9,00		

Data di emissione : 19.09.2013
Versione : 2-1

isolera I 101 comp. A
rivisto il: 24.05.2016

IT
Pagina 5/9

Scheda di sicurezza

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

in conformità al Regolamento (UE) n. 453/2010



Viscosità a 23 °C: circa.	1050 mPa-s
Contenuto di solidi (%):	100,00 Peso %
Contenuto di solventi:	
Solventi organici:	0,0 Peso %
Acqua:	0,0 Peso %

9.2. Altre informazioni:

10. stabilità e reattività

10.1. Reattività

Non ci sono informazioni disponibili.

10.2. Stabilità chimica

Stabile se si seguono le istruzioni di conservazione e manipolazione raccomandate. Ulteriori informazioni e corretto stoccaggio: vedere il capitolo 7.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Tenere lontano da materiali fortemente acidi e alcalini e da agenti ossidanti. Tenere lontano da ammine, alcoli e...

10.4. Condizioni da evitare

Stabile se si seguono le istruzioni di stoccaggio e manipolazione raccomandate. Ulteriori informazioni e corretto immagazzinamento: vedere il capitolo 7 A temperature elevate si possono formare prodotti di decomposizione pericolosi.

10.5. Materiali incompatibili

Non ci sono informazioni disponibili.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Gas/vapori, irritante

11 Informazioni

tossicologiche

Classificazione delle miscele e metodo di valutazione utilizzato secondo il Regolamento (CE) n. 1207/2008 [CLP] Non ci sono dati sul preparato stesso.

11.1.

Tossicità acuta

Prodotto di reazione: resine di bisfenolo A epichelidrina con peso molecolare medio ≤ 700 orale, DL50, ratto: 15000 mg/kg
dermale, DL50, coniglio: 23000 mg/kg orale,
NOAEL(C):, ratto: 50 mg/kg peso corporeo/giorno
dermale, NOAEL(C):, coniglio: 100 mg/kg p.c./giorno

Corrosione/irritazione della pelle; Gravi danni agli occhi/irritazione I

I dati tossicologici non sono disponibili.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie/della pelle

I dati tossicologici non sono disponibili.

Effetti CMR (cancerogeni, mutageni e tossici per la riproduzione)

I dati tossicologici non sono disponibili.

Tossicità specifica per organi bersaglio

Non sono disponibili dati tossicologici.

Pericolo di aspirazione

I dati tossicologici non sono disponibili.

Sulla base delle proprietà dei componenti della resina epossidica e tenendo conto dei dati tossicologici di preparazioni simili, questo preparato può sensibilizzare e irritare la pelle. Il preparato contiene diluenti reattivi a base epossidica che sono da moderatamente a gravemente irritanti per gli occhi, le mucose e la pelle e sono altamente sensibilizzanti. Il contatto frequente con la pelle può provocare irritazione e sensibilizzazione, eventualmente per sensibilizzazione incrociata con altri composti epossidici. L'ingestione orale singola di una dose o di una dose prossima a quella letale di questi diluenti reattivi a base epossidica ha dimostrato in studi su animali di provocare in alcuni casi effetti neurotossici transitori. L'assorbimento attraverso la pelle e l'inalazione non ha causato tali effetti negli studi sugli animali. Il contatto prolungato ad alti livelli di esposizione può causare effetti avversi in organi bersaglio come fegato e reni.

Valutazione sintetica delle proprietà del CMR

Gli ingredienti di questa miscela non soddisfano i criteri delle categorie CMR 1A o 1B secondo il CLP.

Osservazione

Non ci sono dettagli sulla preparazione stessa.

**12.informazioni
ambientali**

Valutazione complessiva

Classificazione delle miscele e metodo di valutazione utilizzato secondo il Regolamento (CE) n. 1207/2008 [CLP] Non sono disponibili informazioni sul preparato stesso. Non immettere nelle fognature o nei corsi d'acqua.

12.1. Ecotossicità

Prodotto di reazione: resine di bisfenolo A epicloridrina con peso molecolare medio ≤ 700 Tossicità per i pesci, LC50, *Leuciscus idus* (orchetto dorato): 2 mg/L (96 h)
Tossicità per la dafnia, EC50, dafnia: 1,8 mg/L (48 h) Tossicità per le alghe, EC50, alghe: 11 mg/L (72 h)

Ecotossicità a lungo termine

I dati tossicologici non sono disponibili.

12.2. Persistenza e degradabilità

I dati tossicologici non sono disponibili.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

I dati tossicologici non sono disponibili.

Fattore di bioconcentrazione (BCF) I dati

tossicologici non sono disponibili.

12.4. Mobilità

I dati tossicologici non sono disponibili.

12.5. Risultato della determinazione delle proprietà PBT

Le sostanze contenute nella miscela non soddisfano i criteri PBT/vPvB secondo il regolamento REACH, allegato XIII.

12.6. Altre informazioni

13. note sulla cessione

13.1. Processi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento corretto / raccomandazione sul prodotto

Non immettere nelle fognature o nei corsi d'acqua. I rifiuti e i contenitori devono essere smaltiti in modo sicuro. Smaltimento in conformità alla Direttiva 2008/98/CE sui rifiuti e sui rifiuti pericolosi.

Designazione dei rifiuti (secondo AVV e 2000/532/CE):

080111 Rifiuti di pitture e vernici contenenti solventi organici o
contengono altre sostanze pericolose

Imballaggio

Raccomandazione

I contenitori vuoti possono essere riciclati I contenitori non svuotati correttamente sono rifiuti pericolosi.

14. informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

3082

14.2 Nome di spedizione appropriato dell'ONU

Trasporto terrestre (ADR/RID):

SOSTANZA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.
(resina di bisfenolo A epicloridrina, peso molecolare <700)

Trasporto marittimo (IMDG):

SOSTANZA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.
(resina epossidica al bisfenolo-A (epicloridrina))

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR):

Sostanza pericolosa per l'ambiente, liquida, n.a.s.
(resina epossidica al bisfenolo-A (epicloridrina))

14.3 Classi di pericolo per il trasporto

9

14.4. Gruppo di imballaggio

III

14.5. Pericoli ambientali

Trasporto terrestre (ADR/RID) PERICOLOSO PER L'AMBIENTE
Inquinante marino p / resina epossidica di bisfenolo-A (epicloridrina)

14.6 Precauzioni speciali per l'utente

Trasportare sempre in contenitori chiusi, verticali e sicuri. Assicurarsi che le persone che trasportano il prodotto sappiano cosa fare in caso di incidente o fuoriuscita.
Informazioni sulla manipolazione sicura: vedere le sezioni 6 - 8.

Ulteriori informazioni

Trasporto terrestre (ADR/RID)

Codice di restrizione del tunnel E

Trasporto marittimo (IMDG)

EmS-No. F-A, S-F

14.7 Trasporto alla rinfusa secondo l'Allegato II di MARPOL e il Codice IBC

non applicabile

15. Legislazione

Regolamenti UE:

in conformità con la Direttiva UE 2004/42/CE (Allegato II)

Valore limite UE per questo prodotto (categoria di prodotto (cat. A/j)): 550 g/l (2007)/500 g/l (2010).
Questo prodotto contiene al massimo 500.000 g/l di COV.

Regolamenti nazionali:

Note sulle restrizioni all'impiego:

Osservare le restrizioni occupazionali previste dalla Direttiva sulla protezione della maternità (92/85/CEE) per le donne in attesa o che allattano.

Osservare le restrizioni all'impiego in conformità con la legge sulla tutela del lavoro giovanile (94/33/CE).

Classe di rischio acqua (WGK):

2

Ordinanza sulla sicurezza e la salute sul lavoro (BetrSichV):

n.d.

Istruzioni tecniche per il controllo della qualità dell'aria (TA-Luft):

TA-Luft (2002) Capitolo 5.2.5 Sostanze organiche

non rientra nel TA-Luft.

Classe di stoccaggio

10

Altri regolamenti, restrizioni e divieti:

Norme / regolamenti / informazioni dell'Associazione per l'assicurazione della responsabilità civile dei datori di lavoro: BGR 500 parte 2, capitolo 2.29. "Verarbe Beschichtungsstoffen", "Praxisleitfaden für den Umgang mit Epoxidharzen" (pubblicato da BG Bauwirtschaft), 004 / BGI 595 "Reizende Stoffe/ätzende Stoffe", BGR 227 "Tätigkeiten mit Epoxidharzen", BGI 655 "Epoxidharze i Bauwirtschaft", "Vorsicht beim Umgang mit Epoxidharzen" opuscolo di BG-Bau, M 050 / BGI 564 "Tätig Gefahrstoffen", M 053 / BGI 660 "Arbeitsschutzmaßnahmen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen".

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non sono state effettuate valutazioni della sicurezza chimica delle sostanze contenute in questo preparato.

16. altre informazioni

Testo completo della classificazione della sezione 3:

Irritazione degli occhi. 2 / H319	Gravi danni agli occhi/irritazione	Provoca grave irritazione agli occhi.
Skin Irrit. 2 / H315	Cauterizzazione/irritazione della pelle	Provoca irritazione cutanea.
Skin Sens. 1 / H317	Sensibilizzazione delle vie respiratorie o La pelle	Può causare reazioni allergiche alla pelle.
Cronico acquatico 2 / H411	Pericoloso per l'ambiente acquatico	Tossico per gli organismi acquatici, con effetti a lungo termine.

Scheda di sicurezza

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

in conformità al Regolamento (UE) n. 453/2010



Versione :

2-1

rivisto il: 24.05.2016

Pagina 8/9

Effetto.

Abbreviazioni e acronimi:

ADR:	Accordo europeo sul trasporto di merci pericolose per strada (Accordo europeo) sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada)
RID:	Reglement International concernent le transport des marchandises dangereuses par chemin de (Regolamento sul trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia)
IMDG:	Codice marittimo internazionale per le merci pericolose
IATA:	Associazione Internazionale del Trasporto Aereo
IATA-DGR:	Regolamenti sulle merci pericolose dell'"Associazione Internazionale del Trasporto Aereo".
ICAO:	Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche dell'"Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile".
CLP:	Regolamento sulla classificazione, l'etichettatura e l'imballaggio delle sostanze e delle miscele
CMR:	Cancerogeno, mutageno e tossico per la riproduzione
VOC:	Composti organici volatili (USA, UE)
LD50:	Dose letale, 50 per cento
LC50:	Concentrazione letale, 50 per cento
PTB:	persistente, tossico, bioaccumulabile
sostanza vPvB...:	molto persistente, molto bioaccumulabile
DNEL:	Concentrazione di non effetto derivata
PNEC:	Concentrazione stimata di non effetto
NOAEL(C):	Concentrazione d'effetto per la tossicità a dose ripetuta

Ulteriori informazioni:

Classificazione delle miscele e metodo di valutazione utilizzato in conformità al Regolamento (CE) n. 1207/2008 [CLP].

Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze e alle normative nazionali dell'UE. Il prodotto non deve essere utilizzato per scopi diversi da quelli specificati nella sezione 1 senza autorizzazione scritta. È sempre responsabilità dell'utente adottare tutte le misure necessarie per soddisfare i requisiti stabiliti dalle normative e dalle leggi locali. Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza descrivono i requisiti di sicurezza del nostro prodotto e non costituiscono una garanzia delle proprietà del prodotto.

Attualmente non sono disponibili dati/informazioni sufficienti sugli scenari di esposizione, per cui non è ancora possibile effettuare una valutazione del preparato.